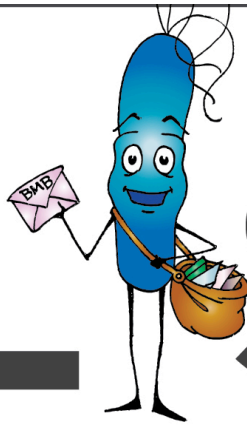
INFOLETTRE LE COLIS



DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE, DE MICROBIOLOGIE ET DE BIO-INFORMATIQUE
- OCTOBRE 2026 -

TABLE DES MATIERES

Mot de la direction 1

Nouvelles du dernier mois 2

Le rayonnement des membres du département au cours des dernières semaines 4

Les événements à venir pour le département et ses membres 4

Articles publiés par les différentes équipes de recherche du département 5

MOT DE LA DIRECTION

Chers membres du département,

Il nous fait plaisir de vous faire parvenir cette infolettre qui met en lumière les réalisations des membres du département ainsi que les activités à venir.

Bonne lecture !

Michel et Kathy

Michel.quertin@bcm.ulaval.ca
Kathy.faes@bcm.ulaval.ca





NOUVELLES DU DERNIER MOIS

Chaire de recherche du Canada de Niveau 1 - IRSC pour Lisa Topolnik

La professeure **Lisa Topolnik** vient d'être nommée titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 1 des IRSC intitulé « Mécanismes cellulaires de la mémoire ».

Cette Chaire s'intéresse à la compréhension des mécanismes cellulaires et circuitaux de la mémoire qui représentent un enjeu majeur en neurosciences, particulièrement dans le contexte du vieillissement, des maladies neurodégénératives et des troubles neurodéveloppementaux. Cette Chaire de recherche répond à ce besoin en proposant d'étudier, à l'aide d'approches expérimentales, computationnelles et translationnelles de pointe, la signalisation neuronale, la dynamique des ensembles neuronaux et le rôle central des circuits inhibiteurs dans la formation, la consolidation et le rappel des souvenirs. Le programme examinera comment ces circuits coordonnent l'activité des réseaux cérébraux, soutiennent la plasticité synaptique et contribuent à la stabilité des traces mnésiques. En reliant les processus fondamentaux de la mémoire à leurs altérations pathologiques, la Chaire permettra de mieux comprendre les vulnérabilités des circuits neuronaux et d'ouvrir de nouvelles pistes pour le développement de stratégies thérapeutiques contre les troubles mnésiques.

Toutes nos félicitations à Lisa !

Tableau d'honneur de la FESP (septembre)

Bravo à **Hyerin Kim** pour l'excellence de mémoire ! Son nom apparait au 'Tableau d'honneur' de la FESP qui vise à souligner la qualité du mémoire de maîtrise ou de la thèse de doctorat des étudiants et étudiantes gradués.

Kim, Hyerin, Maîtrise en biochimie - avec mémoire sous la direction de Sophie Gobeil.

Séminaires des études supérieures

Les étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs ont présenté leur séminaire au début de la semaine de lecture le lundi 26 octobre. Nous avons partagé de bons moments de découverte de la science qui se fait au département. Merci et félicitations à tous les présentateurs et présentatrices. Ce sont de gauche à droite sur la photo : Samantha Leclerc, Fatima Zaahrae Laaboudi, Christina Rossignol-Gagnon, Mathis Laganière, David Potvin, Mathieu Giguère et Rébecca St-Laurent.



Bourses étudiantes

Toutes nos félicitations à ces deux étudiants et étudiantes qui se sont mérité des bourses étudiantes de PROTEO-ULaval.

Cyril Fraser-Laflamme, étudiant à la maîtrise dans l'équipe de Sophie Gobeil

Arielle Savard, étudiante de premier cycle dans l'équipe de Christian Landry

Bourses de congrès

Toutes nos félicitations à ces étudiantes et étudiants qui se sont mérité une bourse de PROTEO-ULaval pour participer à un congrès!

Jacob Côté, étudiant à la maîtrise dans l'équipe de Sophie Gobeil

Adarsh Jay, étudiant au doctorat dans l'équipe de Christian Landry

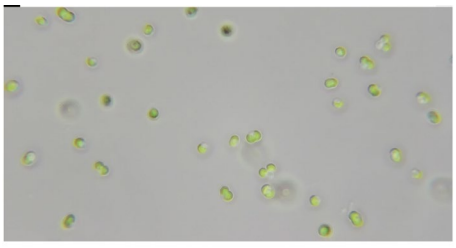
Greta Mader Stevens, étudiante à la maîtrise dans l'équipe d'Alexandra Dallaire

Nouvelle subvention pour Sylvain Moineau

Félicitations à **Sylvain Moineau** qui reçoit une somme de 300 000$ de Génome Québec pour son projet portant le titre : Intégration d'approches omiques pour renforcer la résistance aux phages des ferments lactiques. L'annonce est à ce lien : Intégration d'approches omiques pour renforcer la résistance aux phages des ferments lactiques | GénomeQuébec inc.

Article dans ULaval Nouvelles pour Claude Lemieux et Monique Turmel

Les professeurs retraités **Claude Lemieux et Monique Turmel** ainsi que leur collaborateur Christian Otis viennent de publier un article illustrant les capacités métaboliques de l'algue *Picocystis salinarum* et leur optimisation pour exploiter ses capacités photosynthétiques dans un environnement difficile. FSG Nouvelles en a fait le sujet d'un article
intitulé «Une algue microscopique livre de nouveaux indices sur l'adaptation à la vie en milieux extrêmes» : https://nouvelles.ulaval.ca/2026/10/19/une-algue-microscopique-livre-de-nouveaux-indices-sur-ladaptation-a-la-vie-en-milieux-extremes-1f89bad1-ff88-45ee-b8c1-1a92b89af9b6. Le lien vers l'article original est ici. L'image ci-dessous est tirée de l'article de ULaval Nouvelles. Toutes nos félicitations !



Cellules de la microalgue verte *Picocystis salinarum*, observées au microscope optique
— MICHEL LÉVESQUE, PLATEFORME D'IMAGERIE MICROSCOPIE, INSTITUT DE BIOLOGIE INTÉGRATIVE ET DES SYSTÈMES (IBIS), UNIVERSITÉ LAVAL

Article dans FSG Nouvelles au sujet du nouveau groupe de recherche en biofabrication

La professeure **Sophie Gobeil** fait partie d'un nouveau groupe de recherche en biofabrication. Ce regroupement a démarré à la suite d'une initiative du professeur Bruno Gaillet du Département de génie chimique. Le regroupement vise à maîtriser l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement des produits biologiques, un enjeu stratégique pour l'autonomie du pays. L'article dans FSG Nouvelles est à ce lien : Un Groupe de recherche en biofabrication pharmaceutique unique au Canada - Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval . Le site web du regroupement de recherche : Accueil | Groupe de recherche en biofabrication.

Article dans l'infolettre de l'IBIS présentant la collection Félix d'Hérelle

Dans la section Profil, l'infolettre de l'IBIS (Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes) présente le Centre de référence pour virus bactériens Félix d'Hérelle dont le curateur est le professeur **Sylvain Moineau**. Vous pouvez lire l'article à :
Bons-Coups-IBIS-Volume-3-numero-16-2.pdf

LE RAYONNEMENT DES MEMBRES DU DEPARTEMENT AU COURS DES DERNIERES SEMAINES

Publication remarquée du groupe de Sylvain Moineau

Une publication par le stagiaire postdoctoral **Vincent Sommerville**, le professeur **Sylvain Moineau** et leurs collaborateurs rapportent une étude des microorganismes utilisés pour la fabrication d'un fromage suisse sur 142 ans ! Toutes nos félicitations ! Les liens sont ci-dessous :

Le lien vers le site d'Agroscope : Un fromage d'alpage valaisan, témoin de 142 ans d'histoire microbienne

Le lien vers l'article original : Microbial community dynamics in a traditional Swiss mountain cheese over 142 years of cheesemaking: Current Biology

LES EVENEMENTS A VENIR POUR LE DEPARTEMENT ET SES MEMBRES

Portes ouvertes UL le 14 novembre

C'est **samedi le 14 novembre** prochain que se tiendra la journée Portes Ouvertes UL. Merci à **Alicia Durocher et Keith Wauthy** qui tiendront le kiosque du département à l'Atrium du pavillon Vachon et **Stéphane Gagné et Manon Couture** qui s'occuperont des conférences et visites de laboratoires. Pour s'inscrire aux portes ouvertes : Portes ouvertes | Université Laval. Passez le mot !

Journée de recrutement du département

C'est le **mardi 3 novembre** qu'aura lieu l'activité de recrutement du département. Organisée par l'ACEBMUL (Association des chercheurs-étudiants en biochimie et microbiologie de l'Université Laval avec le support de l'AEBBMUL (Association des étudiants en biochimie, bio-informatique et

microbiologie de l'Université Laval), cette activité vise à mettre en valeur les activités de recherche au département et diffuser les possibilités de stages/projets de recherche et d'études aux cycles supérieurs au sein des différentes équipes de recherche. Vous êtes toutes et tous invités à y participer! Surveillez vos courriels!

ARTICLES PUBLIES PAR LES DIFFERENTES EQUIPES DE RECHERCHE DU DEPARTEMENT

Voici la liste des articles publiés par les professeurs réguliers et associés au département pour la période allant du **1er au 30 septembre 2026**. Si l'une de vos publications n'apparaît pas dans la liste ci-dessous, merci de nous le signaler et nous la présenterons dans la prochaine publication de l'Infolettre.

1. ***Dumais C, Veillette M,*** *Efthymiopoulos S, Rossi F, Hunt S, Ouazia B, Ioannou I, Yang W, Aktas YD,* ***Duchaine C****. Characterization of Airborne Fungal Diversity in Nunavik Housing Using Activated Air Sampling, ACS EST Air. 2026 Sep 23;3(10):2710-2720. doi: 10.1021/acsestair.6c00156. eCollection 2026 Oct 9.*

2. *Luppi AI, Uhrig L, Tasserie J, Shafiei G, Légaré A, Muta K, Hata J, Okano H, Golkowski D, Ranft A, Ilg R, Jordan D, Gini S, Liu ZQ, Yee Y, Castro P, Signorelli CM, Cofre R, Destexhe A, Menon DK, Stamatakis EA, Desrosiers P,* ***De Koninck P,*** *Connor CW, Gozzi A, Fulcher BD, Jarraya B, Misic B. Comprehensive profiling of brain dynamics during anesthesia across phylogeny, Nat Neurosci. 2026 Sep 29.doi: 10.1038/s41593-026-02460-4. Online ahead of print.*

3. ***Somerville V****, Meola M, Nunes-Richards A, Bengtsson-Palme J, Neukamm J, Majander K, Pla-Díaz M, Turgay M,* ***Moineau S****, Haueter M, Berthoud H, von Ah U, Lüdin P, Schuenemann VJ, Shani N. Microbial community dynamics in a traditional Swiss mountain cheese over 142 years of cheesemaking, Curr Biol. 2026 Oct 5;36(19):4870-4882.e4. doi: 10.1016/j.cub.2026.08.023. Epub 2026 Sep 24.*

4. ***Chhanda MS, Ladhari E, Zerillo L, Paquet VE, St-Laurent RE, Marcoux P-É****, Turmel A, Denicourt M, Lambert M-È, Vincent AT,* ***Charette SJ****. Complete genome sequences of 22 Staphylococcus spp. bacteriophages isolated from a single swine farm environment in Quebec, Canadam Microbiol Resour Announc. 2026 Sep 24:e0088626. doi: 10.1128/mra.00886-26. Online ahead of print.*

5. ***Lemieux C****, Otis C,* ***Turmel M.*** *Genome-scale insights into metabolic streamlining and photosynthetic energy balance in the extremophile green alga Picocystis salinarum (Picocystophyceae, Chlorophyta), J Phycol. 2026 Sep 10. doi: 10.1111/jpy.70235. Online ahead of print.*

6. ***Iloun P, Grenier J, Veillette F, Topolnik L.*** *Sublayer- and pathway-specific control of CA1 input processing by VIP interneurons, J Physiol. 2026 Sep;604(18):7890-7910. doi: 10.1113/JP291223. Epub 2026 Sep 8.*